



# Installation Instructions

## ⚠ WARNING

### Risk of electric shock

- Do not use in wet locations.
- Use indoors only.
- Turn power off before servicing -- see instructions.
- Properly ground fixture.
- Ensure that no bare wires are exposed outside the electrical connections.

### Bulb may shatter and cause injury if broken

- Do not use excessive force when installing bulb.

### Risk of burn

- Allow bulb to cool before handling.

### Risk of fire

- Not intended for illumination of aquariums.
- Not intended for recessed installation in ceilings or soffits.
- Not intended for surface installation inside built-in furnishings such as kitchen cabinets, china cabinets, or trophy cases.

## INSTALLATION PROCEDURES

- 1) Consult a local licensed electrician or electrical contractor if you are not sure about the installation.
- 2) Ensure that electricity is TURNED OFF at the main circuit breaker or fuse box. DO NOT ATTEMPT TO INSTALL FIXTURE WITH THE POWER ON.
- 3) Select a suitable dry mounting location (for indoor use only). Make sure the mounting surface is capable of supporting the fixture.
- 4) Remove the lens/diffuser by lightly pulling the rear edge towards the front and down. The lens/diffuser should pop out easily. See Figure 1.
- 5) Remove the bulb by grasping the ends of the bulb and rotating until the bulb becomes loose. Pull straight out from the lamp holder and remove any cardboard inserts present. Be careful not to drop the bulb. See Figure 1.
- 6) Remove the cover/housing by unscrewing the nuts located behind the bulb. Some models have screws located on the top and bottom of the fixture that hold the cover/housing together.
- 7) Choose a suitable knock-out location from those provided on the fixture. Remove the knock-out with a screw driver.
- 8) Insert the threaded end of the strain relief (provided in the installation kit) into the selected opening on the fixture. Secure the strain relief by tightening the lock nut. The lock nut should be tightened with a tool such as a pair of pliers to ensure the strain relief is properly grounded to the fixture.
- 9) Install the wire to meet electrical codes. Tighten the two screws on the strain relief connector to secure the wires. Make sure wire insulation is stripped as follows:

Solid wire and 7 strands or less: 5/16"  
Stranded wire: 3/8"  
Combinations involving 14AWG: 5/16", 20 and 22AWG: 1/2"

- 10) Connect the hot (black) AC supply wire(s) to the hot (black) wire(s) of the fixture. Secure the connection with the wire nuts provided. See Figure 2.
- 11) Connect the white (neutral) AC supply wire(s) to the neutral (white) wire(s) of the fixture. Secure the connection with the wire nuts provided. See Figure 2.
- 12) Connect the ground (green or copper) AC supply wire to the green or copper ground wire of the fixture. Secure the connection with the wire nuts provided. If your electrical system contains no grounding wire, you should consult a qualified electrician before proceeding with the installation. See Figure 2.
- 13) Ensure that no bare wires are exposed after making the electrical connections.
- 14) Arrange the wires inside the fixture and reattach the cover/housing. Tighten the screws or nuts to ensure that all the wires and connections are sealed properly inside the fixture without "pinching" any wires.
- 15) Place the fixture in the location where it is to be mounted and mark the position of the keyholes with a pencil.
- 16) It is recommended that a 1/16" pilot hole be drilled in the mounting surface.

- 17) Drive the screws provided in the mounting hardware into the mounting surface until approximately 1/8" of space remains under the head of the screw. See Figure 3.18) Align the keyholes in the fixture with the two screws and slide into place. See Figure 4.
- 19) Tighten the screws and install bulb and reinsert lens.
- 20) Turn on the electricity at the circuit breaker or fuse box.

Figure 1 / Figura 1

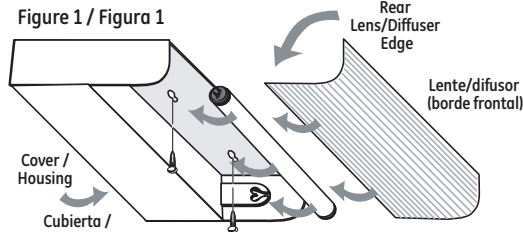


Figure 2 / Figura 2

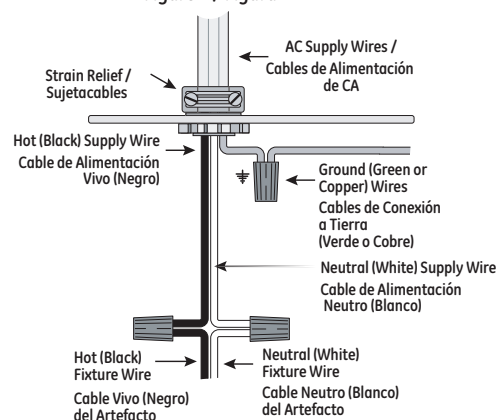


Figure 3 / Figura 3

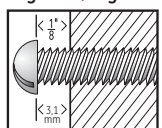
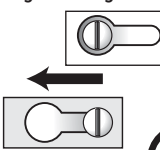


Figure 4 / Figura 4



UL is a trademark of the General Electric Company and is used under license to Jasco Products Company LLC, 10 E. Memorial Rd., Oklahoma City, OK 73114. www.jascoproducts.com.



## BULB REPLACEMENT INSTRUCTIONS

See the label on the fixture for replacement bulb type information. Do not replace with any other wattage of fluorescent bulb.

- 1) Turn the fixture off and allow bulb to cool before handling.
- 2) Remove the lens/diffuser by lightly pulling the rear edge towards the front and down. The lens/diffuser should pop out easily. See Figure 1.
- 3) Remove the bulb by grasping the ends of the bulb and rotating until the bulb becomes loose. Pull straight out from the lamp holder. Be careful not to drop the bulb. See Figure 1.
- 4) Grasp the replacement bulb in the same manner and reinsert into the lamp socket and turn tube until it is securely held in place. Do not use excessive force when installing bulb.

## BALLAST REPLACEMENT INSTRUCTIONS

This fixture meets Energy Star's replaceable ballast criteria, but must only be performed by a qualified electrician. This replacement can be performed without cutting the ballast wires

## ⚠ ADVERTENCIA

### Riesgo de choque eléctrico

- No use en lugares húmedos.
- Use sólo en interiores.
- Desconecte la alimentación antes de realizar tareas de servicio - consulte las instrucciones.
- Conecte el artefacto a tierra de manera apropiada.
- Asegúrese de que no haya cables descubiertos expuestos fuera de las conexiones eléctricas.

## INSTRUCCIONES DE REEMPLAZO DE LA BOMBILLA

Consulte en la etiqueta del artefacto la información sobre el tipo de bombilla de reemplazo. No la reemplace con una bombilla de ningún otro voltaje o fluorescente.

- 1) Apague el artefacto y espere a que la bombilla se enfríe antes de manipularla.
- 2) Retire la lente/difusor tirando la orilla trasera hacia la frente y abajo.
- 3) Para retirar la bombilla, tómela de los extremos y hágala girar hasta que se suelte. Retírela en forma recta del portalámparas. Asegúrese de no dejar caer la bombilla. Vea la Figura 1.
- 4) Tome la bombilla de reemplazo del mismo modo e insértela nuevamente en el portalámparas y hágala girar hasta que calce con seguridad en su lugar. No ejerza fuerza excesiva cuando instale la bombilla.

## INSTRUCCIONES PARA EL REEMPLAZO DEL REACTOR

Este dispositivo cumple con el criterio de Energy Star para el reemplazo de reactores, pero debe ser reemplazado únicamente por un electricista calificado. Este reemplazo puede efectuarse sin cortar los alambres del reactor.

### La bombilla se puede hacer añicos y causar lesiones si se rompe

- No ejerza fuerza excesiva cuando instale la bombilla.

### Riesgo de quemaduras

- No utilice la luminaria para iluminar peceras.
- No instale la luminaria en el techo.
- No instale la luminaria dentro de los gabinetes u otra estructura permanente.

## PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN

- 1) Consulte a un electricista o contratista de servicios eléctricos local matriculado si usted no está seguro acerca de la instalación.
- 2) Asegúrese de que la electricidad está DESCONECTADA en el disyuntor o caja de fusibles principal. NO INTENTE INSTALAR EL ARTEFACTO CON LA CORRIENTE CONECTADA.
- 3) Seleccione un lugar de montaje seco adecuado (sólo para uso en interiores). Asegúrese de que la superficie de montaje pueda soportar el artefacto.
- 4) Retire la lente/difusor tirando la orilla trasera hacia la frente y abajo.
- 5) Para retirar la bombilla, tómela de los extremos y hágala girar hasta que se suelte. Retírela en forma recta del portalámparas y remueva cualquier cartón que esté presente. Asegúrese de no dejar caer la bombilla. Vea la Figura 1.
- 6) Para retirar la cubierta/carcasa, desatornille las tuercas situadas detrás de la lámpara. Algunos modelos tienen tornillos que sostienen la cubierta/carcasa en las partes superior e inferior del artefacto.
- 7) Seleccione una ubicación de recorte en las provistas en el artefacto. Retire el recorte con un destornillador.
- 8) Inserte el extremo roscado del sujetacables (provisto con el equipo de instalación) en la abertura seleccionada del artefacto. Para asegurar el sujetacables, apriete la tuerca de retención. La tuerca de retención se debe apretar con una herramienta tal como una pinza a fin de asegurar que el sujetacables esté conectado al artefacto correctamente.
- 9) Instale el conducto para cable o el cable blindado según los códigos de electricidad. Apriete los dos tornillos del conector del sujetacables para asegurar los cables. Asegúrese que el aislamiento haya sido desforado en la siguiente manera:

Conductor sólido o de 7 hebras o menos: 5/16"  
Conductor trenzado: 3/8"  
Combinaciones incluyendo 14AWG: 5/16", 20 y 22AWG: 1/2"

- 10) Conecte el cable de alimentación de CA vivo (negro) al cable vivo (negro) del artefacto. Asegure la conexión con las tuercas aisladoras para cables provistas. Vea la Figura 2.
- 11) Conecte el cable de alimentación de CA blanco (neutro) al cable neutro (blanco) del artefacto. Asegure la conexión con las tuercas aisladoras para cables provistas. Vea la Figura 2.
- 12) Conecte el cable de conexión a tierra de CA (verde o cobre) al cable de conexión a tierra color verde o cobre del artefacto. Asegure la conexión con las tuercas aisladoras para cables provistas. Si su sistema eléctrico no incluye un cable de conexión a tierra, debe consultar a un electricista calificado antes de proceder a la instalación. Vea la Figura 2.13) Asegúrese de que no haya cables descubiertos expuestos después de realizar las conexiones eléctricas.
- 14) Disponga los cables dentro del artefacto y coloque nuevamente la cubierta/carcasa. Ajuste los tornillos o tuercas a fin de asegurarse de que todos los cables y conexiones estén apropiadamente sellados dentro del artefacto, sin pinzar los cables.
- 15) Coloque el artefacto en el lugar donde lo montará y marque la posición de los orificios de guía con un lápiz.
- 16) Se recomienda perforar un orificio piloto de 1,5 mm en la superficie de montaje.
- 17) Inserte los tornillos provistos con los elementos de montaje en la superficie de montaje hasta que quede un espacio de aproximadamente 3,5 mm debajo de la cabeza del tornillo. Vea la Figura 3.
- 18) Alinee los orificios de guía del artefacto con los dos tornillos y deslícelo hasta que calce en su lugar. Vea la Figura 4.
- 19) Apriete los tornillos, instale la bombilla y vuelva a insertar la lente.
- 20) Conecte la electricidad en el disyuntor o la caja de fusibles.

Rev -3 10/30/2007 10113 16687  
16028 10142  
16029 10143